

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DROGI POWIATOWEJ ŁĄCZĄCEJ DROGĘ ULICĘ NAD BIAŁKĄ Z DROGĄ KRAJOWĄ NR 1 W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH- ETAP I

ZADANIE

BUDOWA DROGI POWIATOWEJ ŁĄCZĄCEJ DROGĘ ULICĘ NAD BIAŁKĄ Z DROGĄ KRAJOWĄ NR 1 W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH- ETAP I

Projekt budowlany

Projekt zagospodarowania terenu

Zawartość opracowania:

I. Część opisowa:

| | |
|--|----|
| 1. Podstawa opracowania | 2 |
| 2. Inwestor..... | 2 |
| 3. Przedmiot inwestycji oraz jego charakterystyczne parametry techniczne | 2 |
| 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu | 4 |
| 5. Projektowane zagospodarowanie terenu | 5 |
| 6. Zestawienie działek zajętych pod inwestycję | 6 |
| 7. Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej planowanych obiektów budowlanych | 15 |
| 9. Zarurowanie odcinka Młynówki | 17 |
| 10. Ocena oddziaływania na środowisko | 17 |
| 11. Zieleń..... | 18 |

II. Część rysunkowa:

| | |
|---|----------|
| 1. Orientacja, skala 1:10000 | rys nr 1 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 | rys nr 2 |
| 3. Koncepcja połączenia ul. Nad Białką z DK 1, skala 1:5000 | rys nr 3 |

III. Załączniki:

- Mapy ewidencyjne,
- Wypisy z rejestru gruntów,
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bestwina Sołectwo Kaniów,
- Uzgodnienia branżowe,
- Opinia RZGW w Gliwicach,
- Opinia Urzędu Górniczego,
- Opinia Marszałka Województwa Śląskiego,
- Opinia Powiatowego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej,
- Opinia Wójta Gminy Bestwina,
- Decyzja środowiskowa.

1. Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- ◆ Dane wyjściowe ustalone z Inwestorem,
- ◆ Inwestycja realizowana jest w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji dróg krajowych, znowelizowanej ustawy z dnia 18 października 2006 r. o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji dróg publicznych (Dz. U. 2006 nr 80 poz. 721);
- ◆ Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z dn. 02.03.1999 r. (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430);
- ◆ Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst z dnia 11 września 2010 r. Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z p. zm.)
- ◆ Wytycznych Projektowania Ulic (WPU) IBDiM Warszawa 1992,
- ◆ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1133);
- ◆ Normy PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”,
- ◆ Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” (Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1997),
- ◆ Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (jednolity tekst z dnia 26 sierpnia 2013 r. Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1232 z p. zm.);
- ◆ Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo Wodne (jednolity tekst z dnia 10 stycznia 2012 r. Dz. U. 2012 nr 0 poz. 145 z p. zm.);
- ◆ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984 z p. zm.);
- ◆ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r., poz. 463);
- ◆ Warunków technicznych określonych przez Właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- ◆ Norm branżowych,
- ◆ Wizji w terenie.

2. Inwestor

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Zarząd Powiatu Bielskiego
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

3. Przedmiot inwestycji oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczeniem inwestycji jest wykonanie projektu budowlanego budowy drogi powiatowej łączącej ul. Nad Białką z Droga Krajową nr 1 w Czechowicach-Dziedzicach- etap I, realizowanej w ramach koncepcji kompleksowego uzbrojenia terenów przemysłowych pod działalność gospodarczą, obejmujących gminy Czechowice-Dziedzice, Bestwina, Pszczyna-

wsparcie przedsiębiorczości przez Powiat Bielski. Projektowana droga składa się z dwóch odcinków. Odcinek I rozpoczyna się w śladzie ul. Nad Białką w pobliżu skrzyżowania z ulicą Górniczą i biegnie do projektowanego skrzyżowania przy istniejącym obiekcie mostowym na rzece Białej. Odcinek II natomiast rozpoczyna się na projektowanym skrzyżowaniu i biegnie wzdłuż pasa startowego lotniska do granicy z gminą Pszczyna. Inwestycja usytuowana jest w obszarze granicznym gmin Czechowice-Dziedzice oraz Bestwina (miejscowość Kaniów)

Podstawowe parametry techniczne inwestycji:

✓ Odcinki dróg

- Klasa drogi: L1/2,
- Jezdnie: jedno-jezdniowa, dwupasmowa, dwukierunkowa
- Prędkość projektowa: $V_p=40\text{km/h}$,
- Prędkość miarodajna: nie określa się,
- Przekrój poprzeczny: uliczny (z krawężnikami),
- Szerokość jezdni: $2 \times 3,00\text{m}$
- Nawierzchnia: bitumiczna
- Pobocza: brak,
- Kategoria obciążenia ruchem: KR5,
- Obciążenie: 115kN.

✓ Chodniki

- Rodzaj: przy-jezdniowe,
- Szerokość: 2,0m
- Spadek poprzeczny: 2% w stronę jezdni
- Nawierzchnia: betonowa grafitowa kostka brukowa - HOLLAND.

✓ Podstawowe dane przedmiotowej inwestycji:

Długość budowanej drogi:

| | |
|-------------|----------|
| Odcinek I: | 1458,52m |
| Odcinek II: | 877,55 m |

Długość budowanego kanału deszczowego:

| | |
|------------------------|-----------|
| Odcinek I: | 396,82 m |
| Odcinek II: | 575,27 m |
| Odcinek III: | 1471,30 m |
| Odwodnienie parkingu: | 42,75 m |
| Przekrycie rowu: | 229,66 m |
| Długość przykanalików: | 482,21 m |

Średnice i materiały kanału deszczowego:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Odcinek I: | |
| Kanał główny: | PVC Dz1000; |
| Przykanaliki: | PVC Dz160 |
| Odcinek II: | |
| Kanał główny: | PVC Dz500; PVC Dz800; |
| Przykanaliki: | PVC Dz160 |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Przekrycie rowu: | PVC Dz500 |
| Odwodnienie parkingu: | PVC Dz500 |
| Odcinek III: | |
| Kanał główny: | PVC Dz500; PVC Dz800 |
| Przykanaliki: | PVC Dz160 |

Budowa oświetlenia drogowego

- YAKXs 4 x 35 mm² Lt=2730 m. m wraz z ze słupami kompozytowymi stożkowymi L=9m z wysięgnikami 1 m osadzonymi na fundamencie typu B70 1200 mm z rozstawem szpilek 300x300 mm
- Oprawy typu SL100.70 z lampą wysokoprężną NAV 70-T

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC klasy S ϕ 200 o długości całkowitej L=858,45 m, łączonych na uszczelki gumowe wargowe, z uwagi na występowanie terenów górniczych rury o wydłużonym kielichu
- Studnie kanalizacyjne żelbetowe ϕ 1000

Przebudowa sieci wodociągowej

- Wodociąg z rur polietylanowych ϕ 160 PE-100 typoszeręgu SDR 17 na ciśnienie PN10 o gr. Ścianek 9,5 mm o długości całkowitej L=981,02 m
- Hydranty nadziemne na odsadzkach z zasuwą ϕ 80 mm, które powinny posiadać wyjścia 2x ϕ 75 mm.

Przebudowa kolidujących sieci:

- Przebudowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV na długości 162 m (kabel 3xUHAKXS 1x70)- oddzielne opracowanie
- Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV na długości 195 m-oddzielne opracowanie
- Przełożenie kablowej sieci teletechnicznej do kanału technologicznego na długości 165 m
- Przebudowa sieci gazowej średnioprężnej na długości 125 m
- Zabezpieczenie gazociągu przesyłowego METANEL stalową rurą ochronną
- Przebudowa instalacji PG Silesia: rurociąg wód słonych, rurociąg wód sklarowanych, rurociąg szlamów popłuczkowych na długości ok. 165 m i zabezpieczenie rurociągów stalowymi rurami ochronnymi
- Przebudowa linii kablowych PG Silesia: 6kV i 0,5 kV na długości ok. 165 m
- Zarurowanie odcinka Młynówki na odcinku ok. 180 m (od przepompowni do granicy powiatu bielskiego)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Powierzchnia zabudowy ogółem: | 23935 m², |
| w tym: powierzchnia ulic: | 15070 m ² , |
| powierzchnia chodników: | 5055 m ² , |
| powierzchnia miejsc postojowych: | 3500 m ² . |

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest przy północno-wschodniej granicy miasta Czechowice – Dziedzice. Jest to droga dojazdowa do lotniska- ul. Nad Białką.

Teren przewidziany pod zabudowę w części stanowi hałda przykopalniana, na której składowane były odpady łupka przywęglowego – karbońska skała płona. Hałda w części porośnięta jest drzewami oraz trawą.

Częściowo droga przebiegać będzie w śladzie istniejącej ul. Nad Białką.

Istniejące uzbrojenie terenu

W rejonie przedmiotowej inwestycji występują sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieć wodociągowa, teletechniczna, gazowa, ciepłownicza, energetyczna oraz sieć kanalizacji sanitarnej. Wszystkie przedmiotowe sieci zostały przedstawione na planach sytuacyjnych zgodnie z przeprowadzonym wywiadem branżowym w ramach aktualizacji podkładu mapowego oraz w wyniku uzgodnień branżowych. Ponadto nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń niewykazanych do inwentaryzacji.

Dodatkowo w rejonie przedmiotowej inwestycji występują napowietrzne sieci uzbrojenia terenu w postaci linii energetycznej oraz sieci telefonicznej. Sieci te są widoczne w terenie.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Część drogowa

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowę pełnej konstrukcji nawierzchni nowej drogi (dwa odcinki) oraz skrzyżowania obu odcinków,
- Budowę kanalizacji deszczowej wraz z całą infrastrukturą towarzyszącą (studnie, wpusty) i wylotami do rzeki Białej,
- Gospodarkę zielenią,
- Budowę chodnika przyjezdniowego, jednostronnego o szerokości 2,0 m,
- Budowę zjazdów,
- Budowę oświetlenia dróg,
- Budowę kanału technologicznego wzdłuż drogi.

5.2. Urządzenia obce

Inwestycja wymusza przebudowę urządzeń obcych w zakresie:

- Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV (oddzielne opracowanie),
- Przebudowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15 kV (oddzielne opracowanie),
- Przełożenie kablowej sieci teletechnicznej do kanału technologicznego,
- Zabezpieczenie sieci gazociągu przesyłowego,
- Przebudowa gazociągu średnioprężnego,

- Przebudowa kanalizacji sanitarnej,
- Przebudowa sieci wodociągowej,
- Przebudowa instalacji PG Silesia (rurociągi i linie kablowe),
- Zarurowanie odcinka Młynówki.

6. Zestawienie działek zajętych pod inwestycję

Zakres opracowania obejmuje działki numer:

| L.p. | Numer działki* | Gmina/Obręb | Numer księgi wieczystej | Oznaczenie właściciela / użytkownika wieczystego |
|------|----------------|--------------------|-----------------------------|--|
| 1. | 4132/24 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 2. | 4132/26 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 3. | 4132/30 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 4. | 4132/28 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 5. | 4089/5 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 6. | 4132/32 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 7. | 4132/34 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 8. | 4134/1 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 9. | 4135/1 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 10. | 4507/5 | 0001 CZECHOWICE | DEC.6/12 KA1P/00056877/2 | POWIAT BIELSKI |
| 11. | 4271/9 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 12. | 4133/1 | 0001 CZECHOWICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 13. | 4271/11 | 0001 | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |

| | | | | |
|-----|----------|------------------------|------------------------------|----------------|
| | | CZECHO WICE | | |
| 14. | 4507/3 | 0001 CZECHO WICE | DEC.6/12 KA1P/00056877/2 | POWIAT BIELSKI |
| 15. | 4150/4 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 16. | 5432/3 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 17. | 5447/2 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 18. | 4148/10 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 19. | 4783/50 | 0001 CZECHO WICE | DEC. 6/12 KA1P/00062289/8 | POWIAT BIELSKI |
| 20. | 5445/4 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 21. | 4783/229 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 22. | 4152/3 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 23. | 4152/1 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 24. | 4159/4 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 25. | 4158/5 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 26. | 4158/3 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00077528/4 | POWIAT BIELSKI |
| 27. | 4158/4 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00077528/4 | POWIAT BIELSKI |
| 28. | 4783/232 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 29. | 4783/231 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065182/9 | POWIAT BIELSKI |
| 30. | 1180/208 | BESTWI | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |

| | | | | |
|-----|----------|------------------------------|-----------------|----------------|
| | | NA/ 0005 KANIÓW | | |
| 31. | 610/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 32. | 610/9 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 33. | 610/12 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 34. | 610/14 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 35. | 616/7 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 36. | 608/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00058019/4 | SKARB PAŃSTWA |
| 37. | 608/9 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 38. | 1180/210 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 39. | 1180/212 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 40. | 1180/214 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 41. | 1180/215 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 42. | 608/2 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 43. | 608/8 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | - | POWIAT BIELSKI |
| 44. | 608/7 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | - | POWIAT BIELSKI |
| 45. | 616/9 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 46. | 620/52 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 47. | 620/54 | BESTWI | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |

| | | | | |
|-----|--------|------------------------------|-----------------|----------------|
| | | NA/ 0005 KANIÓW | | |
| 48. | 1120/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 49. | 1131/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 50. | 594/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 51. | 594/9 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 52. | 578/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 53. | 578/7 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 54. | 1184/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 55. | 1121/8 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 56. | 1121/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 57. | 571/2 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 58. | 571/1 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 59. | 1129 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 60. | 573/34 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 61. | 573/36 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 62. | 573/38 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 63. | 578/8 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 64. | 573/40 | BESTWI | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |

| | | | | |
|-----|---------|------------------------------|-----------------|----------------|
| | | NA/ 0005 KANIÓW | | |
| 65. | 1184/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 66. | 1138/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 67. | 578/2 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 68. | 577 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 69. | 578/9 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 70. | 578/5 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 71. | 171/39 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 72. | 2669/16 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 73. | 171/41 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 74. | 171/37 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 75. | 2669/15 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 76. | 166/120 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 77. | 166/125 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 78. | 166/118 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 79. | 166/127 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 80. | 166/19 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |
| 81. | 1179/28 | BESTWI | KA1P/00072552/6 | POWIAT BIELSKI |

| | | | | |
|-----|---------|------------------------|-----------------|---|
| | | NA/ 0005 KANIÓW | | |
| 82. | 4144/3 | 0001 CZECHO WICE | LWH 1614 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 83. | 4144/4 | 0001 CZECHO WICE | SPIS I | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 84. | 4148/6 | 0001 CZECHO WICE | SPIS I | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 85. | 4783/55 | 0001 CZECHO WICE | SPIS II | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 86. | 4089/6 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00069260/8 | GMINA CZ.-DZ. |
| 87. | 4523/3 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00069260/8 | GMINA CZ.-DZ. |
| 88. | 4132/19 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00065080/4 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. ŚCNTPL – UŻYTKOWNIK |
| 89. | 4132/33 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00055567/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. ŚCNTPL – UŻYTKOWNIK |
| 90. | 4132/35 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 91. | 4134/2 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 92. | 4132/29 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00049467/3 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. JAN KOŁODZIEJ – UŻYTKOWNIK MARIAN OWCHARZ – UŻYTKOWNIK |
| 93. | 4271/8 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059075/1 | GMINA CZ.-DZ. |
| 94. | 4133/2 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 95. | 4271/7 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059075/1 | GMINA CZ.-DZ. |
| 96. | 5447/1 | 0001 CZECHO WICE | KA1P00078182/3 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 97. | 4148/9 | 0001 CZECHO WICE | KA1P00052940/7 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |

| | | | | |
|------|----------|------------------------------|-----------------|--|
| 98. | 5512 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00078041/3 | BPTLPiI – WŁ. |
| 99. | 4135/2 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 100. | 4271/12 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059075/1 | GMINA CZ.-DZ. |
| 101. | 4137/15 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00061642/4 | BPTLPiI – WŁ. |
| 102. | 4137/13 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00061642/4 | BPTLPiI – WŁ. |
| 103. | 4138/1 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00056877/2 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 104. | 4783/55 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00070927/2 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 105. | 4133/3 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 106. | 4271/10 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059075/1 | GMINA CZ.-DZ. |
| 107. | 5445/1 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00062288/1 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UŻYTKOWNIK |
| 108. | 4783/51 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00062289/8 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 109. | 4783/230 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 110. | 5515 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00059077/5 | GMINA CZ.-DZ. |
| 111. | 4211/45 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00078089/1 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. POWIAT BIELSKI - UŻYTKOWNIK |
| 112. | 4211/46 | 0001 CZECHO WICE | KA1P/00069943/0 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. PG SILESIA - UŻYTKOWNIK |
| 113. | 1180/44 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 114. | 613/1 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | LWH 408 | MARIA HAINISCH ALFRED ZIPSER |

| | | | | |
|------|----------|------------------------------|-----------------|--|
| 115. | 1180/43 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 116. | 613/5 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 117. | 612/3 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 118. | 612/1 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 119. | 613/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | - | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 120. | 612/2 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 121. | 1180/209 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 122. | 611/2 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 123. | 611/1 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 124. | 616/2 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | - | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 125. | 616/8 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00058019/4 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 126. | 608/10 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00058019/4 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 127. | 1180/213 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062293/9 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. STAROSTA BIELSKI - GOSPODAROWANIE |
| 128. | 616/10 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00058019/4 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. RZGW GLIWICE - UZYTEKOWNIK |
| 129. | 620/53 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00071372/3 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 130. | 616/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00070307/0 | BPTLPiI – WŁ. |
| 131. | 2669/19 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00070307/0 | BPTLPiI – WŁ. |

| | | | | |
|------|---------|------------------------------|-----------------|---|
| 132. | 2669/5 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00076511/5 | AERO LOGIN SP. Z O.O. – WŁ. |
| 133. | 2669/4 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00070307/0 | BPTLPiI – WŁ. |
| 134. | 2669/3 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00070307/0 | BPTLPiI – WŁ. |
| 135. | 2669/22 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00070307/0 | BPTLPiI – WŁ. |
| 136. | 578/6 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00055607/2 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. POWIAT BIELSKI – UŻYTK. WIECZYSTE |
| 137. | 578/10 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00055607/2 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. POWIAT BIELSKI – UŻYTK. WIECZYSTE |
| 138. | 573/39 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00062963/7 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. |
| 139. | 573/37 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00057056/8 | SKARB PAŃSTWA- STAROSTA BIELSKI WŁ. |
| 140. | 171/43 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00078123/2 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. POWIAT BIELSKI, GMINA CZECHOWICE- DZIEDZICE – UŻYTK. WIECZYSTE |
| 141. | 171/40 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00069946/1 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. PG SILESIA - UŻYTKOWNIK |
| 142. | 171/38 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00077319/6 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. POWIAT BIELSKI– UŻYTK. WIECZYSTE |
| 143. | 2669/20 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00078122/5 | GMINA CZECHOWICE- DZIEDZICE, POWIAT BIELSKI – WŁ. |
| 144. | 166/126 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00078123/2 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. POWIAT BIELSKI, GMINA CZECHOWICE- DZIEDZICE – UŻYTK. WIECZYSTE |
| 145. | 166/128 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00066277/9 | POWIAT BIELSKI – WŁ. |
| 146. | 166/17 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00071392/9 | POWIAT BIELSKI – WŁ. |
| 147. | 166/16 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00071392/9 | POWIAT BIELSKI – WŁ. |
| 148. | 1180/15 | BESTWI | KA1P/00070872/1 | POWIAT BIELSKI – WŁ. |

| | | | | |
|------|---------|------------------------------|-----------------|--|
| | | NA/ 0005 KANIÓW | | |
| 149. | 166/122 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KA1P/00069947/8 | SKARB PAŃSTWA – WŁ. PG SILESIA - UŻYTKOWNIK |
| 150. | 1180/14 | BESTWI NA/ 0005 KANIÓW | KW 12871CZ | POWIAT BIELSKI – WŁ. |

7. Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej planowanych obiektów budowlanych

W oparciu o dokumentację geotechniczną, dokonano oceny warunków gruntowych.

Na podstawie wykonanych prac i badań terenowych, laboratoryjnych i kameralnych stwierdzono w podłożu dokumentowanego terenu występowanie utworów:

- Antropogenicznych – w postaci nasypów nieodpowiadających wymaganiom budowlanym;
- Czwartorzędowych – w postaci glin i glin pylastych.

W podłożu dokumentowanego terenu do głębokości 3,0 m p.p.t. wystąpiła woda w postaci śródwarstwowych sączeń o małej intensywności. W okresach intensywnych opadów oraz roztopów mogą wystąpić liczne śródwarstwowe sączenia wody o zróżnicowanej intensywności. Woda gruntowa występująca w obrębie nasypów może wykazywać silny stopień agresywności kwasowej, węglanowej i ługującej względem konstrukcji budowlanych z betonu na cemencie portlandzkim wg polskiej normy PN-80/B-01800.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) badany teren należy zaliczyć do skomplikowanych warunków gruntowych. Teren badań znajduje się w obrębie obszaru górniczego PG Silesia. Zgodnie z w/w Rozporządzeniem projektowane obiekty ze względu na małą skomplikowaną konstrukcję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Biorąc pod uwagę dobre warunki wodne, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej (Dz. U. 1999 Nr 43 poz. 430 z późn. Zm.) grunty zaliczono do grup nośności podłoża G3.

Zgodnie z normą PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienia budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie stwierdza się, że w rejonie terenu badań poziom przymarzania gruntu występuje na głębokości 1,2 m p.p.t.

Wg normy PN-68/B-06050, w podłożu występują grunty charakteryzujące się III i IV kategorią urabialności.

Ponieważ w podłożu zalegają grunty średnio spoiste łatwo wchłaniające wodę przy równoczesnym drastycznym obniżeniu swoich parametrów geotechnicznych, dlatego prowadzenie robót ziemnych możliwe jest w okresie suchym bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowane wykopy nie były zalewane przez wody opadowe i powierzchniowe i sączenia. Nie należy również pozostawiać wykopów na dłuższy okres przed wykonaniem prac zabezpieczających.

Proponuje się, aby nad pracami ziemnymi i posadowieniowymi prowadzony był nadzór geotechniczny przez geologa posiadającego stosowne uprawnienia, a także prowadzone były na bieżąco badania laboratorium drogowego.

8. Zabezpieczenie projektowanych obiektów przed szkodami górnictwem

Celem ochrony projektowanych obiektów przed szkodami górnictwem zastosowano szereg zabezpieczeń inżynierskich. W celu ochrony projektowanej drogi zastosowano materiał geosyntetyczny. Wytworzono monolityczność nasypu, poprzez zabrojenie go wysokowytrzymałościami geosyntetykami o małym dopuszczalnym wydłużeniu. Wykorzystano w tym celu 2 warstwy geosiatki polipropylenowej, wypełnionej materiałem niewysadzinowym. Rozwiązanie takie pozwala na kompensację oddziaływań górnictwem pomiędzy poszczególnymi warstwami konstrukcyjnymi nasypu.

Celem zabezpieczenia sieci uzbrojenia terenu przed szkodami górnictwem zastosowano materiały nie kruche, elastyczne, dopuszczone do użytku na terenach szkód górnictwem. Kanalizacja deszczowa i sanitarna zostały ułożone w spadkach uwzględniających ewentualne zmiany w ukształtowaniu terenu. Zastosowano rury o wydłużonych kielichach, zapewniające równomierne osiadanie. Dodatkowo projekt kanalizacji deszczowej zakłada kaskadowe ułożenie rur, dostosowane do ewentualnych osiadań. Zastosowane rury kanalizacyjne z rur PCV o wydłużonych kielichach przenoszą naprężenia spowodowane ruchem górotworu w znacznie lepszym stopniu niż inne materiały.

Zakres odpowiedzialności przedsiębiorcy górnictwem za następstwa swoich działań normują przepisy prawne rangi ustawowej, spośród których najistotniejsze to:

1. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. **Kodeks cywilny** (Dz.U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. **Prawo geologiczne i górnictwem** (Dz.U. Nr 163, poz. 981) – **obowiązująca od 1 stycznia 2012 r.**

Z regulacji tych wynika, że dla powstania odpowiedzialności cywilnej z tytułu szkody wyrządzonej ruchem zakładu górniczego (tzw. **szkody górniczej**) niezbędne jest **łączne zaistnienie trzech przesłanek**:

- **zdarzenia**, z którym łączy się obowiązek naprawienia szkody (ruch zakładu górniczego),
- powstania **szkody**,
- **związku przyczynowego** między zdarzeniem, a szkodą.

Występującą kolizję interesów przedsiębiorcy górniczego i użytkowników powierzchni terenu ustawa prawo geologiczne i górnicze generalnie rozstrzyga na rzecz przedsiębiorcy stanowiąc, że właściciel nieruchomości nie może sprzeciwić się zagrożeniom spowodowanym ruchem zakładu górniczego, jeżeli ruch ten odbywa się zgodnie z tym prawem. Właściciel może natomiast żądać naprawienia wyrządzonej szkody, zgodnie z przepisami w/w ustaw. W granicach dopuszczonych prawem geologicznym i górniczym właściciel nieruchomości może również domagać się zapobieżenia szkodzie.

9. Zarurowanie odcinka Młynówki

Planowane zarurowanie ciek Młynówka Czechowicka, w ramach „Budowy Drogi Powiatowej łączącej ul. Nad Białką z Droga Krajową nr 1 w Czechowicach-Dziedzicach – etap I” jest niezbędne do realizacji w ramach robót objętych decyzją ZRID. Zarurowanie to jest konieczne, w celu odpowiedniego wykonania robót przewidzianych w I etapie budowy ww. drogi, jak również stanowi konieczne przygotowanie terenów pod II etap budowy drogi. Wykonanie przedmiotowego zarurowania na tym etapie robót jest korzystne ze względów ekonomicznych jak i środowiskowych (uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie objętym robotami).

10. Ocena oddziaływania na środowisko

Ochrona środowiska - ogólnie

Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Wynika to z faktu, iż wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym – np. aprobatę IBDiM. Ponadto woda opadowa lub woda z topniejącego śniegu z nawierzchni drogowych zostanie grawitacyjnie odprowadzona do wpustów deszczowych oraz odwodnienia liniowego.

Ochrona podłoża gruntowo-wodnego w trakcie eksploatacji

Jako podstawowe rozwiązanie technologiczne eliminujące przenikanie zanieczyszczeń do podłoża gruntowego zaprojektowano nawierzchnię ze szczelną warstwą ścieralną – beton asfaltowy.

11. Zieleń

Szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji:

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się dziko rosnąca zieleń niska oraz zieleń wysoka (drzewa pochodzące z tzw. samosiejki). Zieleń została zinwentaryzowana w projekcie branży dendrologicznej. Po zakończeniu inwestycji zostanie nasadzona nowa zieleń wysoka w postaci drzew i krzewów niwelująca wycinkę oraz zostanie wykonane humusowanie z zastosowaniem biowłókniny. Wycinki zieleni należy dokonać po geodezyjnym wytyczeniu pasa drogowego.